



User (ผู้^๔ใช้)

1. UserID (รหัสผู้^๔ใช้) - Primary Key

Username (ชื่อผู้^๔ใช้)
 Password (รหัสผ่าน)
 Role (บทบาท) - เช่น Admin, User
 Email (อีเมล)
 Name (ชื่อ)
 Document (เอกสาร)

2. DocumentID (รหัสเอกสาร) - Primary Key

Title (ชื่อเรื่อง)
 Description (รายละเอียด)
 CreationDate (วันที่สร้าง)
 StatusID (รหัสสถานะ) - Foreign Key
 SenderID (รหัสผู้ส่ง) - Foreign Key
 CreatedByID (รหัสผู้สร้าง) - Foreign Key
 DocumentType (ประเภทเอกสาร)

3. DocumentTypeID (รหัสประเภทเอกสาร) - Primary Key

TypeName (ชื่อประเภทเอกสาร)
 DocumentStatus (สถานะเอกสาร)

4. StatusID (รหัสสถานะ) - Primary Key

StatusName (ชื่อสถานะ)
 UserActions (การกระทำของผู้^๔ใช้)

5. ActionID (รหัสการกระทำ) - Primary Key

UserID (รหัสผู้ใช้) - Foreign Key

DocumentID (รหัสเอกสาร) - Foreign Key

ActionType (ประเภทการกระทำ) - เช่น Upload, Edit, Delete

ActionDate (วันที่ทำการกระทำ)

TextContent (ข้อความที่อาจมีการอัปเดต)

6. Report (รายงาน)

ReportID (รหัสรายงาน) - Primary Key

ReportType (ประเภทรายงาน) - เช่น รายงานการทำงาน, รายงานการประหยัดกระดาษ

ReportData (ข้อมูลรายงาน)

GeneratedByID (รหัสผู้สร้างรายงาน) - Foreign Key

GenerationDate (วันที่สร้างรายงาน)

Notification (การแจ้งเตือน)

7. NotificationID (รหัสการแจ้งเตือน) - Primary Key

Message (ข้อความแจ้งเตือน)

SentDate (วันที่ส่ง)

SentTo (ผู้รับ)

ความสัมพันธ์

1. User - Document

Relationship: "Creates" / "Uploads" / "Edits" / "Deletes"

ผู้ใช้สามารถสร้าง, อัปโหลด, แก้ไข, หรือ ลบเอกสาร

Cardinality: One-to-Many (หนึ่งผู้ใช้สามารถทำการกระทำหลายครั้งต่อเอกสารหลายฉบับ)

2. Document - DocumentType

Relationship: "Has Type"

เอกสารมีประเภท

Cardinality: Many-to-One (หลายเอกสารสามารถมีประเภทเดียวกัน)

3. Document - DocumentStatus

Relationship: "Has Status"

เอกสารมีสถานะ

Cardinality: Many-to-One (หลายเอกสารสามารถมีสถานะเดียวกัน)

4. User - UserActions

Relationship: "Performs"

ผู้ใช้สามารถทำการกระทำหลายอย่างต่อเอกสาร

Cardinality: One-to-Many (หนึ่งผู้ใช้สามารถทำการกระทำหลายครั้ง)

5. User - Report

Relationship: "Generates"

Admin สามารถสร้างรายงาน

Cardinality: One-to-Many (หนึ่ง Admin สามารถสร้างรายงานหลายฉบับ)

6. Document - Report

Relationship: "Included in"

เอกสารสามารถถูกใช้ในการสร้างรายงาน

Cardinality: Many-to-Many (หลายเอกสารสามารถถูกใช้ในหลายรายงาน)

7. User - Notification

Relationship: "Receives"

การแจ้งเตือนถูกส่งไปยังผู้ใช้

Cardinality: One-to-Many (หนึ่งการแจ้งเตือนสามารถถูกส่งให้หลายผู้ใช้)